Histology

Dr / Dalia

CamTeam

VISIT…

LANZAROTE Caliente.COM

بسم الله الرحمن الرحيم

Chapter: Digestive system – Record Number: 1

بيتكون من :-

١ - **tracts** : فتحة البق و البلعوم و المرئ ثم المعدة ثم الامعاء الدقيقة فالغليظة ثم الشارع

٢ - **glands** : غدد لعابية و كبد و بنكرياس

Functions :-

١ - هضم الطعام و امتصاصه و خروج ال **wastes** من ال **anal canal** " كلام اهبل "

هنبدأ بال **tracts** و اول حاجة

Oral cavity

حدوده :-

١ - فوق :- يبقى ال **palate** " ال **hard** من قدام و ال **soft** من ورا "

٢ - تحت :- ارضية البق

٣ - قدام :- اللثة و الأسنان

٤ - وراه :- غشائين اسمهم **palatoglossal folds**

vestibule : المنطقة اللي بين الخدود من قدام و اللثة و الأسنان من ورا

mouth cavity : الفراغ اللي جوه البق و فيه الأكل بيتهضم

Oral mucosa و فيه :- ١ - **C.T**

٢ - **epithelium**

epithelium : ١ - **non - keratinized stratified squamous**

epithelium : و ده بيغطي اي حتة **soft** زي ال **soft palate** و الخدود من جوة و الشفايف من جوه و كمان أرضية ال **Mouth**

اما المناطق الناشفة زي ال **hard palate** و اللسان من فوق **" dorsal** **" keratinized** بيكونوا

C.T : و ده **dense collagenous** و جواه **salivary glands** صغيرة و كمان **blood vessels** و **nerves** و **lymph**

لون ال **C.T** ده تحته حاجة طرية أربطه فيها ب **loose C.T** ، أما لو تحته **bone** أربطه فيه ب **dense C.T**

الشفايف lips

تتكون من عضلة **skeletal** اسمها **orbicularis oculi** ، مغطاة من بره ب **skin** و من جوة ب **mucous membrane**

- ٣ أجزاء من بره لجوه

١ - **outer layer** : **skin** و عليه **keratin** و كمان **hair follicle** و **sebaceous glands** و كمان **sweat glands**

٢ - **inner** : و دي متغطية بغشاء مخاطي " **non - keratinizied** "
و ال **C.T** اللي تحت ال **epithelium** فيه **labial glands** "
" **Tubuo-acini** دي اللي بتفرز مخاط و مياه " **serous + mucous** "

٣ - **vermillion - red line** : الحتة اللي في النص و دي عبارة عن **skin** لكن ال **epidermis** بتاعته شفافة جدا و ال **dermis** مليانة اوعية دموية علشان كده لونه احمر و كمان حساس جدا علشان مليان **sensory nervous** و مفيهوش **sebaceous** ولا **salivary glands**

Cheeks الخدود

نفس تركيب الشفايف متكونة من عضلة اسمها **buccinator**

١ - **outer** : **skin + C.T** تحته

٢ - **inner** : **oral mucosa** اللي بيتكون من :

أ - **epithelium** : **non - keratinizied**

ب - **C.T** : و فيه **Buccal salivary glands**

اللسان **The tongue** * مهم جدا *

- و ده **organ** بيتكون من **muscles** مترتبة في كل الإتجاهات علشان تسمح بحركته في كل الاتجاهات " **horizontal , vertical , longitudinal** "

- حركته مهمة في الهضم و الكلام و البلع " **mastication , phonation and swallowing** "

- العلماء قسموه لجزئين :-

١ - **anterior 2/3** ٢ - **posterior 1/3**

و الفاصل بينهم حرف "**V**" فاتح بقه لورا متغطي ب **oral mucosa**

- السطح اللي فوق اسمه **dorsal surface** و اللي تحت اسمه **anterior**

١ - **dorsal surface** : السطح اللي فوق و ده خشن و فوقه طبقة **mucous** لازقة جامد و ده خشن عشان : ال **anterior 2/3** بيبقى عليهم نتوءات اسمها **papillae** ، و ال **posterior 1/3** عليه تجمع من **lymph** اسمه **tonsil**

و ال **epithelium** بتاعه متغطي ب **partially - keratinized** يعني كيراتين قليل

٢ - **anterior surface** : و ده ناعم و مش عليه **papillae** ولا **tonsils** و كمان **non-keratinized** لكن ال **C.T** بتاعه فيه غدد **seromucous** اسمها **lingual glands** ، و ال **mucosa** بتاعته لازقة **loosely**

Tongue papillae : ٤ أنواع

١ - **filiform** : - شبه الخيط

- النوع الأكثر عددا

- بيغطي ال **anterior 2/3** من ال **dorsum tongue**

- شكلها **conical** و **slightly curved**

- مغطاة ب **keratin** عشان كده مفهاش **taste bud**

- لونها **whitish** في ال **fresh section**

٢ - **fungiform** :

- شكلها زي الفطر : قاعدة زي ال **stalk** و قمة واسعة **dilated**

- متوزعة في أماكن مختلفة و ما بين ال **filiform**

- مش متغطية ب **keratin** و بالتالي فيها **taste bud-** شكلها احمر عشان **highly vascularized**

٣ - **Circumvallate** :

- الأكبر حجما و لكن الأقل عددا

- من ٦ : ١٤ موجودين على **v-shaped " in front of sulcus terminalis "**

- كل واحدة متحوطة ب **groove** او **furrow** او **valley** يعني وادي

- مش عليها **keratin** و بالتالي مليانة **taste bud** على جوانبها عند ال **furrow**

- فيه غدة موجودة اسمها **" von ebner's gland "** تفرز **serous** في ال **furrow** علشان تغسله كويس ف تخلي ال **taste bud** تحس كويس

٤ - **foliate** :

- مش موجودة في ال **humans** لكن موجودة في ال **monkeys** ، و ال **rabbits**

- مش عليها **keratin** و بالتالي مليانة **taste buds**

- بتتكون من حواجز بينها **clefts**

- ال **C.T** بتاعها فيه **serous glands** تفتح ب **ducts** في ال **clefts** .